



同方育龙 轻松教学系列

CS1000+ 智能中控

用户指南



目 录

1	产品简介	2
1.1	功能简介	2
1.2	产品特点	2
1.3	前面板示意图	3
1.4	后面板示意图	4
2	设备安装前的工作	4
3	安装设备	4
3.1	连接投影机	4
3.2	串口连接定义	5
3.3	连接电动屏幕	5
3.4	中控与各常用设备间的连接.....	6
4	设置投影机控制命令	6
4.1	投影机控制命令设置对照表.....	6
4.2	设置步骤	10
4.3	设置举例	11
5	常用操作	11
5.1	开关机	11
5.2	节目源选择	11
5.3	投影机的控制	11
5.4	电动幕控制	12
5.5	音量控制	12
6	如何连接行程开关	12
7	性能指标和技术参数	12
8	常见问题	13
9	声光提示对照表	14
10	临时增加的投影机控制命令设置对照表.....	14

1 产品简介

该中央控制系统体现了“应用至上、科技为本”的设计理念，充分为用户着想，确保系统具有良好的稳定性、兼容性的同时简化操作，有效解决了电化教学中的各种复杂问题，可以有效地提高工作效率。广泛应用于教学场所。

1.1 功能简介

该中央控制系统在多媒体电教平台中可以实现如下功能：

- 延时关机保护投影仪

把中控电源开关拨到“关”位置之后中控会自动关闭投影机灯泡进入待机状态，3 分钟之后自动切断投影机 and 中控本机的电源，从而有效的延长了投影机的寿命，而且轻松快捷，关机即可离开教室。

- 轻松快捷地切换各种音视频

众多视听设备连接到中央控制系统，通过该系统就能轻松自如的切换影碟机、录像机、卡座、数码展台、多媒体电脑、笔记本等设备信号输出到投影机，中控切换信号的同时会自动发出控制命令让投影机切换到相应信号通道。

- 对电教室的设备进行集中控制管理

内置控制电路可以控制电动屏幕和各种设备的电源；内置数字音量模块可以控制输出音量。

- 提供多种快捷接口，突显连接枢纽作用

前面板预留电源插座、VGA、音频、AV/S-VIDEO、网络、USB、MIC 等接口方便接驳各种视听设备。

1.2 产品特点

- 操作简单快捷。真正做到开机即用，关机即走
- 内置几十种品牌共几百种型号投影机的控制码，轻松设置即可使用
- 采用串口控制投影机，稳定快捷。避免红外学习难，容易受干扰的问题
- 专业化大批量生产，质量稳定可靠，有极高的性价比
- 采用先进的程序可升级芯片，保障功能领先时代潮流
- 采用 300MHZ 宽带视频放大器技术，全面高保真提升视频质量，即使与投影仪保

持较远距离，也能保证传输清晰的图像质量；

- 内置数字音量调节，调节音量更轻松
- 预留网络、麦克风、USB、笔记本等接口，极大的方便了使用者的操作
- 可以外接 IC 卡读卡器；门控开关/行程开关/触点开关等设备控制中控得开关机
- 延时关机功能可以呵护投影仪

1.3 前面板示意图

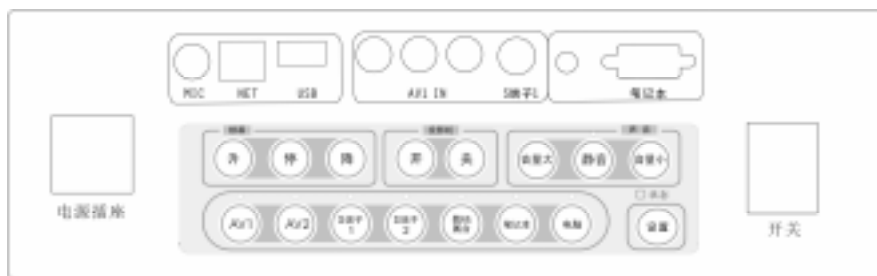


图 1：前面板示意图

电源开关：

用于控制整套系统的电源。打开电源开关后，中控进入工作状态，并同步打开投影机、降下电动幕；关闭中控电源后中控先关闭投影机灯泡进入延时关机状态、升起电动幕之后延时 3 分钟切换投影仪和中控的电源。方便快捷，关机即走。

电源插座：

方便给笔记本等便携设备提供电源

MIC/NET/USB：

方便接入 USB 移动设备、麦克风和网络设备

状态指示灯：

长亮表示处于工作状态；闪烁表示处于延时关机状态

静音指示灯：

灯亮表示静音状态，声音输出截止；静音灯和状态灯同时闪烁表示设置状态

笔记本电脑接口：

提供 VGA 和音频接口方便接驳笔记本电脑

设备指示灯：

表示对应设备的信号输出到投影机

后面介绍。

3.2 串口连接定义

中控的“投影串口”是标准的 RS232 接口，针脚定义：9 (TXD)；5 (GND)。投影机串口的接口一般有 3 种形式，一种是 9 针的标准接口，一种是 8 针的圆接口，另一种是 15 针的标准接口。

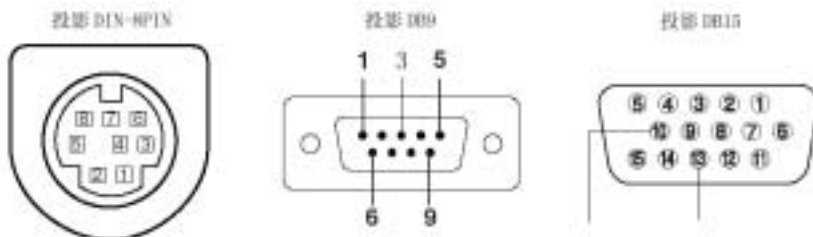


图 3：投影机串口种类图

■ 9 针的接口一般为：2 脚为信号接收端(其中松下的投影机是 3 脚为信号接收端)，5 脚为地。请查阅所用投影机的说明书进行核对。

■ 8 针的圆接口一般为：1 脚为信号接收端，4 脚为地（其中明基的是 7 脚为信号接收端，外壳为地）。请查阅所用投影机的说明书进行核对。

■ 15 针的接口为：13 脚为信号接收端，10 脚为地。请查阅所用投影机的说明书进行核对。

以东芝 620 为例：采用 8 针的圆接口 (DIN8)，DIN8 的第 1 脚 (RXD) 要连接“投影串口”的第 9 脚 (TXD)；DIN8 的第 4 脚 (GND) 要连接“投影串口”的第 5 脚 (GND)。

3.3 连接电动屏幕

系统提供内部供电方式的投影电动幕插座。该插座采用内部提供交流 220V 电压电源，可以直接驱动电动屏幕。连接电动幕时请用随机配备专用的电动幕连接线连接。

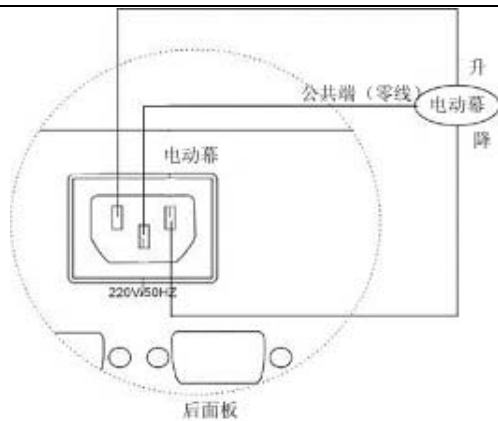


图 4：电动幕的连接图

由于中控对电动屏幕采用内部供电方式，连接电动屏幕时需要注意以下事项：

- 1)、请在确认断电的情况下连接电动幕。
- 2)、电动幕连接线裸露的三根线分别是：蓝线接电动幕升（火线）；红色接电动幕降（火线）；黄绿相间的线接电动幕的公共端（零线）。
- 3)、中控的电动幕插座已提供 AC220V 电源，电动幕不能再外接任何电源

3.4 中控与各常用设备间的连接

中控后面板共有 4 组 RCA（莲花插）和 4 组 S-VIDEO 输入、输出端子，每组 RCA 输入端子有三个，从左到右分别为：视频（黄色）、左声道（白色）、右声道（红色）。接线的时候要注意接线头的颜色要和莲花插的颜色对应。

4 设置投影机控制命令

设置投影机控制命令之前要确认中控和投影机的串口连接良好，串口接法参照投影机说明书或者中控说明书。

4.1 投影机控制命令设置对照表

品牌	型号	设置码
3M	7640/7650/7750/8649/8746/8747/8749/8795/7740/8640/8765/8790; S40/X40/S50/X50/X65/S10	0000001
	8625/8725/8730/8740	0000010
	8635/8670/8745/8770	0000011
	8660/8780	0000100
ASEE（澳视）	2800/2900/2950/3300/3350/3600	1000101
	3380/3381/3382	1101010

中央控制系统使用手册

	3650/3800/3850/3880/500/550/600/700	1000110
ACER(宏基)	525C	1101000
ASK (美投神)	I280; A8+/A9+/A10+	0000101
	C85/C95/C105/C90/C100	0000110
	C160/C180/C410/C420	0101001
	C440/C450	1110100
	C300	0000111
APTi	AP-1500SX	0000001
BARCO (巴可)	IQ 系列之外	0001000
	IQ 系列	0001001
BENQ (明基)	DX550/DS550	0001010
	7753	0000011
	VP150X	0001011
	DX660	0001100
	8225/8235/8125 PB8 系列	1011101
	PB6 系列,如 PB6245	1110111
	PB7 系列	1011100
	DX655	0001101
BOXLIGHT	MP83I	0100100
	CP322I/CP731I	0000001
	MP650I/MP86I/MP93I	0000011
CANON (佳能)	LV-7545	0001110
	LV-5100/5110/7105/7325/7320/7525,S1,X1,S2,X2	0010101
	7555	1011110
	LV-7345/7350/7355	0010111
CX (晨星)	720/850	1100000
	550/650/590/690	1100101
CHRISTIE (科视)	DS-30	0001111
	EPS 1024	0010000
	Mirage&Vista&Roadster X&S 系列, Roadie 系列 (除了 S12 和 X10)	0010001
	LX26/35	0010010
	LX20	0010011
	LX65/100; LX32/33/41	0010101
	L6/L8/WHITE/BLUE	0011001
	GREEN	0010100
EIKI (爱琪)	LC-X999/984/990/983/980U/980E/982U/870U/970U/970E/860 XC1/XM2/SM3/NB1/NB2/XNB1/XNB2;LC-SM2/1, XM1	0010101
	XG200/XG100/XG110/XG210	0010110
	LC-XNB4M&S, LC-XNB4&S, LC-NB4&S; LC-XNB3&W&S & NB3W&E&E	0010111
	LC-SX3/2/1* & LC-X3/21A* LC-X1*/X50; X1000/X985	0011000
	LC-X4&L & LC-SX4L; B 系列 LX-XB25/XB20/SB20	0011001
	SD10	1001011
	SE10/XE10	1100110
	VC1(FRANCE)	1100111
	XT1/XT2/XT3/UXT1/UXT3/X4/X5/SX4	0011010
EPSON (爱普生)	810/800/600/TS10/TW10/81P/820/811	0011011
	720/730/520/30/52/73/53/S1	0011100
	735	0011101
	8300/7800	0011110
	EMP/ELP-3500/ 5000/ 5100/7000/ 7100	0011111
	EMP/ELP-5300/7300/7350/7250/5350/5500/7500/8000/9000	0100000
	EMP-8100/9100/8150/7700/7600/5600	0100001

中央控制系统使用手册

FUJITSU (富士通)	7000 系列	0100010
	X1000	1100001
	B2 系列	1110011
	7500 系列,C211 系列	0100011
HP (惠普)	8010	0100101
	VP6120	1011101
	VP6100 系列/6110/6210	0001100
INFOCUS (富可视)	1200	0100110
	770	0100111
	650	0101000
	640/540/820/840/850/1000	0101001
	LP1000	1110010
	225/350/340/435z/425z/425/420/400	0101010
	530/500	0101011
	630	0101100
	740	0101101
	920	0101110
	925/930	0101111
	7200/5700	0110000
	750/755	0110001
	810	0110010
	790	0110011
	110	0110100
	690	0000110
	RP10S/RP10X/2800/2900	0110101
	800	0000001
JVC	G150/G200/M4000/G1000/QX1G/M2000	0110110
	SX21	0110111
KODAK (柯达)	DP1100	1110001
	DP900	1110010
Lenovo (联想)	TL500/TL510	1010011
	TD700/TD330	1100000
	TD320	1101000
LG	RL-JA20	0111000
	JT-40/JT-41	1100010
	JT-50	1011100
LIESEGANG (利景)	ALL	0111001
LUMENS	95 和 136 系列	0111010
LUXEON (丽讯)	T680	0000001
	520P	1110000
	530	1101011
	625/D6202	1100000
MITSUBISHI (三菱)	SL1U/XD200/X300U/X400BU/XD350/XL30/XL25/SL25/X390U SD200/XD300/XL1U/X500U/XD450/XD480/XL8U/XL4U/XL5U/ EX100U/ES100U/S250/X490/X50U/X70U/DX320	0111011
	50/70/SA51/X120/S120	0100110
	5600/S290 /S490	0100111
	X500U/X5900/X5950	0111100
NEC	1055/155/850/220/240/260/150/154/156/157/158/440/540 840/1040/1045/850/1050/1055/580	0111101
	1150/2150/5000/6000/950/1000/860/1060/1065/9000/10000/4000/4 100/5000/5100/1100/770	
	820/1020/100/80/81/1035/830/1030/600	0111110

中央控制系统使用手册

	2000	0111111
	460/560/660/45/46/465	1000000
	84/140	1000001
OPTOMA (奥图码)	755/753/750/H55	1000010
	757	1000011
	其他型号	1000100
	DNX0503	1101000
PANSONIC (松下)	ALL	1000111
PALOROID	CP-SL8850/CP-XL8810/CP-XL8840	0000110
PLUS (普乐士)	U2-1500/850	1101111
	U4,U5,U7 系列, 如 U5-162	1110110
	其他型号	1001000
PREMIER (拍得丽)	PD-X760	1110101
PROXIMA (宝狮马)	6800/6810	1001001
	8000/6500	1001010
	RX7000	1100111
	DP8200X/8400X/8500X	0101001
	9240/9250/9260/9260+/9280/9310/9400/9400+/9410/LS1/LS2/LX2	1001011
	9350	1001100
	6860/6870	0000001
	6155/S540/X540/5150/5155/S520	0000110
	9500/9550/9295	0010101
	9270/9290	1001101
SANYO (三洋)	PLV-60	1001110
	9000/9005	1001111
	EF10/EF12/XF10/XF12	1010000
	PLC-XP40; PLC-XP45	0010010
	SU35	0010111
	XF30/EF30	0011001
	SU07/SU10/XU10/SU15/SU20/SU22/XU20/XU21/XU22/SU30/X U30/XU35/SW10/SW15/XW10/XW15/SW20/XW20 /8800/8810/5600/XP10/XP07/SP10/SP20/XP20/XP21/XP17/XP18/ XP30/SU2500/XU2510/XT3200/XU2500/SU2000/XT3800/XT300 0/XT3900/XP50/XP51/XP55/XP56/XU36/XC3600/SU25/SW30 /SW35/XT16/XT11/XU41/XU47/PLV-70/PLV-WF10/Z1/Z2	0010101
	XU60/SU60/PLV-Z3	1011110
	XF35/XF31/EF31/55WM1	0011001
	XU46/XU45	0010111
	XF20/UF15/XF45/XF41	1010001
SHARP (夏普)	C30XU/NV4SU/D100U/E1200U/NV5XU/NV6XU/P10XU /NV7XU/D120U/D210/CN200X/CN300X/CN450S/CN500	1010010
	NV2SB/NV2U/NV3XU/C40XU/P20XU/V10WU/V10XU /C45S/C50X/C55X/P25X/MB60X/MB70X/HC900/HC900E/HC10 0	1010011
	HC2000	1101000
	A10X/A10S/C20XU/E3000U/E3500U/A20X/B10S/10SA/20XA	1010100
	M15X/M15S	1010101
SONY (索尼)	PX32/PX40	1010110
	PX35/PX50/FX51	1011111
	PX20/PX30	1100100
	CX85/80	1101101
	FE100	1101110
	PX11	1010111

TOSHIBA (东芝)	250/251/440/551/D1/D2/380/381/780/781/X10U/X11U/X20U/X21U/790/791/S10	1011000
	680/681/450U/451U/650U/651U/650A/651A/470U/471U/670U/671U/MT3E/MT2	1011001
	MT7E	1101100
	B2ultraS U	1011010
	T3/S3	0101011
	T90/T98/S20/T91/ TW90U, S80U, SW80U, T98U, S81U,S20U, S25U, T40U, SW25U, T30U, SC25U, SW20U	1101001
	S30/T50/T50M/T700/T701/T600/T601/T500/T501/T400/T401/S200/S201/T720/T721/T620/T621/T520/T521/T520E/T521E/S220/S221	1011011
VIEWSONIC (优派)	PJ1060	0000011
	其他型号	0000001
HITACHI (日立)	S310W/S370W/S225/X275/X380W/X430/SX5500W/X985W/X980W/X990W/HX300	0000001
	X950W/X955W/X955E	0000010
	S845W/X940W/X940E	0000011
POLAROID	ALL	0000011
ProjectionDesign	ALL	0001111
Philips(飞利浦)	PXG20/LC1241/ XGP10	1010010
YOKOGAWA (横河)		0111011

4.2 设置步骤

该中控对投影机采用可靠的串口控制，可以免去学习红外码的麻烦，同时避免了红外码易受干扰导致控制失灵等问题。设置步骤如下：

1. 先在《投影机控制命令设置对照表》中查找和您使用的投影机型号对应的设置码，设置码为 7 位二进制数。
2. 开机状态按下“设置”按钮 3 秒钟之后蜂鸣器连续响“滴、滴、滴”三声并且“静音”和“状态”指示灯开始闪烁表示进入设置状态，同时面板上的 7 个设备指示灯显示出当前的投影机设置码（灯亮表示“1”；灯灭表示“0”）
3. 把查找出来的设置码从左到右对应 7 个设备选择按钮设置，每个设备的指示灯亮表示“1”；灯灭表示“0”。按一次设备的按钮，对应的指示灯亮；再按一次按钮则对应的指示灯灭掉。



4. 根据投影机设置码设置好设备指示灯后，按“设置”按钮退出设置状态，系统自动存储您所选择的设置。
5. 测试设置结果，查看能否正确控制投影机，如果无法控制投影机请检查串口线是否正确连接并按照 1~4 步骤重新设置，如果在表中找不到型号一致的投影机则可以试试型号相近的投影机的设置码或和您的供应商联络，以便将您的投影机设置码加入到系统中。

4.3 设置举例

假设您使用的投影机是东芝 620，设置步骤如下：

- 1 查找《投影机控制命令设置对照表》获得设置码为“1011011”
- 2 按下“设置”按钮3秒钟之后进入设置状态
- 3 按“影碟机”、“S端子1”、“S端子2”、“笔记本”、“电脑”这5个设备按钮之后指示灯如图所示



- 4 按下“设置”按钮退出设置状态

5 常用操作

5.1 开关机

开机：打开中控电源后，投影机通电、电动幕下降，中控自动给投影机发开机命令并输出电脑的信号到投影机

关机：把开关拨到“关”位置之后，中控先发控制命令关闭投影机灯泡、升起电动幕，延时3分钟之后切断投影仪和中控本机电源。

5.2 节目源选择

按控制面板的设备按钮就可以切换该设备的信号到投影机，设备按钮上方的指示灯亮表示该设备信号被切换到投影机。

注意：当选择“笔记本”或者“数码展台”时，显示器和投影机显示相同的信号，其他情况，显示器显示电脑的信号。

5.3 投影机的控制

中控控制面板左上角是控制投影机的操作按键，可以控制投影机的常用操作。

“开”：开启投影机灯泡。

“关”：关闭投影机灯泡。

注意：控制面板没有“视频”、“电脑”、“S-Video”等信号切换的控制按钮。因为该中控在切换节目源的同时会自动发出相应的切换控制命令给投影机。

5.4 电动幕控制

按控制面板“升”可以升起电动屏幕；“降”可以降下电动屏幕；升和降是互斥的，也就是说不能同时升和降；“停”用于停止电动屏幕的升降。

5.5 音量控制

音量大：增大音量，最大为 8 级，按住按钮不放可以持续调节音量。

音量小：减小音量，最小为 1 级，按住按钮不放可以持续调节音量。

静音：不从系统输出任何声音，静音时静音指示灯亮。

开机的初始音量为第 5 级。

6 如何连接行程开关

把中控后面板的小开关拨到“外接”位置，把“触点”位置的小跳线帽拔掉换成两根线连接到“触点”和形成开关的两端，使用时只要把中控前面板的电源开关置在开的位置，通过行程开关就可以完成对中控的开关机控制。

注意：通过行程开关关机后中控不会断电，而是进入低功耗待机状态，此时状态等慢速闪烁。

7 性能指标和技术参数

机箱外型：	长方体一体化机箱
机箱尺寸：	271 mm×84 mm×124 mm
桌面开洞尺寸	261 mm×74 mm
输入电源：	AC 200V~240V 50/60Hz
输出电源：	4 路，每路 5A
最高分辨率：	1600*1200
支持电动幕功率：	最大 2000 瓦
支持投影机功率：	最大 2000 瓦
视频输入输出：	2 进 1 出 1Vp-p 信号电平（75 欧姆）300M 带宽
音频输入输出：	1Vp-p 信号电平（600 欧姆，不平衡）
VGA 输入输出：	3 进 2 出 1Vp-p 信号电平（75 欧姆）300M 带宽
S 端子输入输出：	2 进 1 出

	1Vp-p 信号电平 (75 欧姆) 300M 带宽
USB/MIC/NET:	输入输出各 1 组
本机功耗 :	小于 15 瓦
工作环境温度 :	-10 °C ~ 65 °C
投影串口参数 :	
波特率 :	300~115200
校验 :	无/奇/偶
数据位 :	7 位或 8 位
停止位 :	1 位
有效通讯距离 :	20 米

8 常见问题

1) 设置中控之后无法控制投影机？

中控和投影机之间的串口线没有连接好，中控的串口的第 9 脚要连接投影机串口的 RXD (有的则表示为 PC TXD)，中控串口第 5 脚连接投影机的 GND ；
设置的投影机的型号和使用的投影机型号不符；
设置步骤不对，没有设置成功。

2) 控制不了投影机在 VGA 和 VIDEO 或 S-VIDEO 信号间的切换。

如果可以控制投影机正常开关机则检查是否投影机有多个同类信号的接口，
可以试试接到其它接口，例如：本来接在 VGA1 改接在 VGA2。
如果连投影机开关机也控制不了则参照问题 1 解决。

3) 为什么投影机播出的图像边沿会有抖动或者图像中有黑条移动？

检查投影机是否接地良好；
检查投影机的视频制式是否恰当。

4) 为什么控制电动幕只能升或者只能降？

电动幕公共端和降或者升的连线接反；
降或者升的连线故障；
电动幕的电机故障。

5) 为什么无法投影出 S-VIDEO 信号？

检查 S-VIDEO 输出设备和投影机是否有 S-VIDEO 线连接到中控；
试试把 S-VIDEO 线连接到投影机的另外一个 S-VIDEO 接口。

6) 为什么中控没有声音输出？

是否处于静音状态；

检查保险管是否烧坏，并确认没有过载连接用电设备；

9 声光提示对照表

蜂鸣器	滴—短声	按了有效的控制按钮或主机收到有效指令
	长鸣持续 2 秒钟	进入延时关机状态
	滴滴滴三声	进入设置状态
	滴—长声	中控故障或无效命令
静音指示灯	亮	当前处于静音状态
	闪烁	当前处于设置状态
状态指示灯	长亮	工作状态
	闪烁	延时关机计时状态
设备指示灯	亮	对应设备的信号输出到投影机

10 临时增加的投影机控制命令设置对照表

[illegible]

版 CS1000+中控修改说明

新的 CS1000+总结了原来的使用经验和众多用户的建议,在前面板增加了电源插座、MIC/USB/NET 等接口,并且把一路 AV 从后面移动到前面,新的 CS1000+丰富了各种接口,突显了连接枢纽作用。另外新的 CS1000+还考虑到 IC 读卡器和各种可控开关在教室中的使用,特意预留了连接接口,满足多种需求。

如何连接行程开关（触点开关/IC 卡读卡器）

把中控后面板的小开关拨到“外接”位置,把“触点”位置的小跳线帽拔掉换成两根线连接到“触点”和行程开关（触点开关）的两端,使用时只要把中控前面板的电源开关一直置在开的位置,通过行程开关就可以完成对中控的开关机控制。

注意:

- 1、通过行程开关关机后中控不会断电,而是进入低功耗待机状态,此时状态灯慢速闪烁。
- 2、**正常使用时请一定要把小开关拨到“正常”位置,否则前面板电源开关拨到关位置之后中控就立即断电起不到延时关机的功能。**

串口连接

新的 CS1000+为节省了地方,精简结构而采用了两用串口设计,背面的“投影串口”既可以用来连接投影机串口控制投影机也可以用来连接电脑升级中控程序。

- 1、连接投影机串口:只需要把“**投影串口**”的**第9脚(TXD)**和**投影机串口的RXD相连**;“投影串口”的第5脚(GND)和投影机串口的GND相连
- 2、连接电脑:如果使用电脑升级中控程序时使用标准的公转母9针串口线连接即可

新增投影机控制命令设置对照表

品牌	型号	设置码
ASEE (澳视)	3380/3381/3382	1101010
ACER(宏基)	525C	1101000
ASK(美投神)	C410/C420	0101001
	C440/C450	1110100
APTi	AP-1500SX	0000001
BENQ (明基)	DS550	0001010
	PB6 系列,如 PB6245 MP725	1110111
	PB7 系列	1011100
CX (晨星)	720/850	1100000
	550/650/590/690	1100101
EIKI (爱琪)	SE10/XE10	1100110
	VC1(FRANCE)	1100111
EPSON (爱普生)	TW10/81P/820/811	0011011
FUJITSU (富士通)	B2 系列	1110011
	X1000	1100001
HP (惠普)	8010	0100101

中央控制系统使用手册

	VP6120	1011101
	VP6100 系列/6110/6210	0001100
INFOCUS (富可视)	LP1000	1110010
KODAK (柯达)	DP1100	1110001
	DP900	1110010
Lenovo (联想)	TL500/TL510	1010011
	TD700	1100000
	TD320	1101000
LG	RL-JA20	0111000
	JT-40/JT-41	1100010
	JT-50	1011100
LUXEON (丽讯)	T680	0000001
	520P	1110000
	530	1101011
	625/D6202	1100000
MITSUBISHI (三菱)	X500U/XD450/XD480/XL8U/XL4U/XL5U/EX100U/ES100U/S250/X490/X50U/X70U	0111011
	5600/S290 /S490	0100111
	X5900/X5950	0111100
PALOROID	CP-SL8850/CP-XL8810/CP-XL8840	0000110
PLUS (普乐士)	U2-1500/850	1101111
	U4,U5,U7 系列, 如 U5-162	1110110
	其他型号	1001000
PREMIER (拍得丽)	PD-X760	1110101
PROXIMA (宝狮马)	5150/5155/S520	0000110
	RX7000	1100111
SANYO (三洋)	XP30/SU2500/XU2510/XT3200/XU2500/SU2000/XT3800/XT3000/XT3900/XP50/XP51/XP55/XP56/XU36/XC3600/SU25/SW30 /SW35/XT16/XT11/XU41/XU47/PLV-70/PLV-WF10/Z1/Z2	0010101
	XU60/SU60/PLV-Z3	1011110
	UF10/UF15/XF45/XF41	1010001
	XF35/XF31/EF31/55WM1	0011001
	XU46/XU45	0010111
SHARP (夏普)	D210/CN200X/CN300X/CN450S/CN500	1010010
	MB60X/MB70X/HC900/HC900E/HC100	1010011
	HC2000	1101000
SONY (索尼)	PX40	1010110
	PX20/PX30	1100100
	CX85/80	1101101
	FE100	1101110
TOSHIBA (东芝)	S10	1011000
	MT3E/MT2	1011001
	MT7E	1101100
	T90	1101001
VIEWSONIC (优派)	PJ1060	0000011
	其他型号	0000001
Philips(飞利浦)	PXG20/LC1241/ XGP10	1010010
YOKOGAWA (横河)		0111011

清华同方应用信息系统本部 | 网络行业应用

<http://www.thtfedu.com>

地址：北京市海淀区王庄路 1 号清华同方科技广场 A 座 20 层（100083）

电话：010-82399137 传真：010-82399134